SOPRA LE ACOUE MINERALI DI RIO NELL'ISOLA **DELL'ELBA** MEMORIE DEL...

Luigi Calamai

. . . .

LE ACQUE MINERALI DI RIO

HELL'ISOLA DELL'ELBA

EMORIE

PROP. LUIGI CALAMAI



STANSFERIA MELE LOGGE DEL GA. 1847 , merge. Per us tale diricumento cremi d'uspo se, vers con tecta d'influence un'accessi audici chimica dell'arcesa pierca, casala di cuminare de me

stesso il linggi coni è poda la di lei respreta. Ma picide care glio all'Isola dell'Este car oggi literappatible cer in mis melle moccoppressi, è diftra spositoremente sa mos estico intelligentissame, il Seg. Zerica Nisopol, che per no dipporto vi il trasierio, di procuraria una solo quelle mobile giolagidhe e tapoprishe di cal rever bisquer, una enche una quantità di quell' capas, che qui aeroble socco di su medicina nel model i dei conveniente.

E tatia că invers în da esso ricevers di li a poscea cea gentres che menta în pai gue lode. Na pentri vienagio le mescius nel uso attendo nalis più ci volcea che obti doc mici stimolificatari entici su procumanera, come haiso litta, delle mededua aceas corsu alle sevende in tened fin loss

us poco dell'erecto.

Placeus arrestice carre une di questi il detta Pred
Antonio Torgico: Tornetti, e l'elito il Su. Rafiello
Accustri Manetre delle R. Marone di Frenza

Can tell meem be points fare topen quert's egue minemia teste, queller stoorder che croso opportuner delle quali seus commer delle consissional den repeta to om ordeppe dell' offera consideratione. In questi ne salu, me adebu giri stadi de nal proceduro, one exporce. Ma fee chi grece consistente, propriet deverse incomi impleme sissensi di synde molte notime geologiche e calescringiche, che natura all' inlater. In processione si dell' dell'interior terior dell' l'Eth. retresse mit dell' Eth. retresse

wedleversome site, festates of desire del see, o. Messageres de jusce del Series a El see, o. Messageres de jusce del Series a El ser del Series se del Series se del Series se del Series se del Series del

Sail seldir (1), e di egger acche quaste iu cio al la consultate l'aproje nila enico Nopoli. Situita quel bial, cone i toto, nel ner Tirrico. Situita quel bial, cone i toto, nel ner Tirrico. Interesta de renel d'estad, che i l'insergero immodatamente and mere A d'eciclise in primagiano la precipione, e mela Orientific vi invisso quelle serpezianose, e mela Orientific vi invisso quelle serpezianose, e mela Orientific vi invisso quelle surtere fordirer notablemen, sua escal i stati di mon-

del ferre che produzzon. Esse occupano fi questa parte il lato actionolisatio il quale corrispondeso del marti coltoni per le più da quell' cerania quarrasa chianatia rerrasenso, e seila quale con incisioni garattico, si irrevasa possisiono cotto di derenta minerali fortiferi della stessa manuera il lianfondeta miniera. Il contante con un monte restando. scale il Prof. Savi. distingge pripripalmente tre ande geologiche, clot : 1.º Il ferro quidvista con la one varietiv; 2." d ferro oligista competto o isminure contributado es : 3.º il ferm condeta e idensidata. de i centi sterno i compet conde di ferre comi. hose riell is notte as

La cora de Rio grando a Soloros- su a ocorado per una comoda via, la guale purtonda del peca Acts della Marina manetto in un rivinno Arfordo cui nume di Pana delle Subbriche siccomo alcone al suo ingresso signas pignale Dabbriche. In Grous al suo ingresso neceso pocceso substituto, en acceso el mas di cuesto, descenirado la Palerraria, fire il minerale of ferm and I nearly assembly the ricement. no tatto il plano, si seservano dei grandi massi di solute efferorisamento dicerto, o domento come à cofescionnels d'innels nel ness Ossis bissolette mochinde une gran quaetti de perit de ferro o marcheste, le qual, docempostados a grade a grado per l'artices almaitance dell'aria e dell'umidità, dicco logo alla produzione di molto estrolo di firm (percosolino di ferro), che a suna A effections described in terrory and the physics distance, sulto medio roccia retrickiosa, è apparto

situata la sorgette dell'acces reversie la discorse, Il preindata Sig. Norpela nota omey dan la sergoods de quest acque formaginus , como gile come que for de qui la forma. La prima , situato qui largo suprainticale, porte se'acque cesa cerce di anchesto mineralizzativi. Distratori all'Isola const' augma col name di Acque forte di Riv. In socondo tronco alla horo del monte e muta rec'er-

que piú deboix, em più grate de sepore, e decei sergolicemente depas didle Paparita Questa seconda sergente, per diversi levesi di scernières fatti in questi silitas tompi, ha devalo del suo presitare punto di tralocco, el è positi ces situato piu serso l'esterno del caren. di modific de fasso si sellico.

La prima sergente, quella cusà dell'arcque più ferte, teronas processemente in un socret fernatione fon le reportate croca, ed ha serio di si et upnettio, vere di rencegliri in certa dosse, et ale in serra di cratera. L'acqua della Vigorità all'opposito secue apperticalmento sile dello recco Dida prima secue alla segueta in las doce literatura della secueda sonome versa chen resusurabiro in social tesso.

Sonso quelli solaid passer netablir difference fin le disc arque, e plettari dell' case, le debelle, intiguamento far sono in bevanda, dell' alza, la farfa, que loreres più di un menan blochjere dei consus alla valla. Si mantrice de qualicano, che bece sposso le due arque si mensalisco nel porè in commerces, node avvene una sutre e più soffitible di palela.

It My, Napoli he trents quita form al large is an extratigo. Espeks, societis, lectore, e è una temperatura un pora misere di quale dell'attente. — It has di arrette carrie i dell'attenza si despuiti così corre. — Cio posti estere rella cidita taggio: pich differenti stagioni un'er en più, con meno coltà dell'atti attentiva, considerando dei cili attenti della maniferenti pichi dell'attimo nostimcon) la imperitam mentiona quale sengoni in stranta sisson Sig. Secole hi sur tremeta il succesl'acqua delle Vigneria, cum per limpale, gli si è manifestata, permente alla sorgente, di no supere po-

chiedra vittim, su derieuzente ecido. Perresutenti dempse queste des seque con le se-

conarie cedein, code nos si ellentescre menemente, con attenzone in ho escensate actio agai pusto di viste, el casilende. Esporti edeno il risultementa di quanti stutt, pereò che escense l'acqua della

argunte prima detta depus ferro di Re-Come ho peròccessito quint' seque mi è perveressis per ten musu differenti; non è stata presa in epocho molto fisicata le une delle sitte, ma m nono diverse con conduzione melaporologica, aruto ri-

poor diverse per conditione melaconologia, multi n'ignardo ai tompi dels sono cossi in quante apocho. Confrontate le tre persiona, sin per l'erratteri dato, le per quell'elemino, vi la notata difference sonsibile, sotto qualit nel tratterni fra poor, lotante serveriris che gli pertennuti assilici più estato serveriris che di monte in personali mandiale della contra ricerda, como la viu cenne di mandiale della cella cella

teriall minoralizatori.

Quest' soque danque si può dire in origine limpiès, ma di un colore giallizato, e di un supere d'inchestro, sorre e sellen. Accentamente presen-

alla temperatura di gr. → 12,5 cent. l'ha torrota d'una gravità specifica == 1,464186 El introblata inggermanto dell'alcoi, il quale vi discuscos seche una promissima quantità di erra. Con in carta di incontralit, e con a petali bio dei versabili di forte reconser autin. Can abolizione profengate in contatto dell'este si colura la giallo, e separa pa popo di materio, cui

è dovata quota coloracione.
L'acido tanaca, svinppiendori ena posaterra en colore nero bill, ed il sello-ciasere di potencia una companyamente di a differiene che fra questi sali

no se he telumo a hase di magamatido.

Il ciasmo resso di ferro o di petenzio (ciasaro ferriconotessico del Bezatlan) s'indica por quelli o

bree di protomato.

L'ammentes produccione del ficolti giello-rendelle cesterna questi criteri, e fa creder che

in due specie di sali e contituiren una sala a banc di protonola e di screpanzade.

Con l'impiego uni debiti medi del distributo d'est-

menico, e quadi dell'essalato e del fosfoso d'amtorisco basici, ne sono anticareto delle personan nacura di sili calcoret o magnesiari, per altre in trano maretti.

I sell salubili di berito vi homo poi todonte la promusa Gol'acide sollerico ashicante la grandarima quantità, e l'azolata sodo d'argento quelle di se poco di cisco.

Nos vi ho discoperio la potassa con i menti che el consenso, me che ho supregeti le un medo che diri nacconsvamente:

Cas alonas ricerche particolari, che puro decificerò insegnito, ho ziconecisto quella della sofia, in dese per altre pere significante. Ben s'antende sofi militaria.

ands militirate.

L'alcond to dono discrete si sepera, intertibles-

-- 10 -dels, una sestante tiante, che risoloni in sollito

di calco ed le acido dificio.

Eraporate ed una temperatura mile, some mel firit bellur, ed le ciliame incista al calor di stata fine al une totale dissocomento, he date us cession padio resoutes, in cel un soturane del considio finesa citandicia irrindocali da tem ametra d'acidosità irrindocali da tem ametra d'acidosità.

spetto gammone.

Questo residue, in cui um camposus multierima ecqua d'idraterione. In corrisposto ad 1/110 perte dell'acqua impiegata, cioè a 0,83 per cento.

Exaporata con phi republit, sengios però a modeciales, e descetto il residen neuto al to celeze un pero phi faria, ha prazo quanto mische an colore hiscontro, dendo coll'accorrentamento indito di continuo una picchalima quantifi è intanria regazza. Cini la colchandino probanguta ha essa sono di continuo una discontra per distinciale compositione dei sult di ferro che le conti-

Usa quantità di queri acque à state assognettata sil austin quantitano. Il matudo de la precedita sun è state noble diverso de quella che ba cur additata per la cape salina, seda quali edenos, dara a molti atte material intercellazioni, del carbonati di calce e di magnesa, del solito di calce, dell'acide diffice e dall' missione dell'acide di calce.

In he operate che est guantana.

In he operate che ed na'sopra mancole, che fenga daciella differenta sell, can che seu se sia setten, usondo un velucan uguale al mu d'alcol a est. Su - 54 dell' Ar. di B., l'astern cuantità dei pr. 59 e 54 dell' Ar. di B., l'astern cuantità dei

- 11 -

mentant amounts, del di milita di citre, di un bassado citate di respectio, di città dissilio, ci li spaina, a pere d' coule di liera, mo con l'attanta una la si, imperita mori regi dito composta si una la si, imperita mori regi dito composta di biglita, a suo ca chi a prete sperita se una gilitaggiardini senso il a vista destituto di alcosi. Bis della, a suo ca chi a prete sperita se una gilita sidili. Che possibi monto il monto di alcosi sidili. Che possibi monto il monto di alcosi sidili. Che possibi monto il monto di alcoci si sidili. Che possibi monto di monto la mon che la quella encertationismo mello controli si tata propratico che di spain in collegioni la tata propratico che di spain in controli la controli di controli collisioni.

self migrage all quest's root.

Ill comparing pertison in audemitteine color1800 gans all quest's eque, convergence in silva1800 gans all quest's eque, convergence in silva1800 gans all quest's eque, convergence in silva1800 gans all quest's silvapertison in contract. Il procedition in silva-

— 12 —

aventire source state questi molterado al calere desconsidera counti de pourfi.

Delle soluzione, de ess l'alcool he senarate l supendents materiall, he discretists I' eleval mediente il colore : nel con anetato acido d'arrento ho determinate per elimination, sei modi soldi e con le débite coctele, le quantaté del ciore dei claraci che ve mistarrano; quindi con agesteto di basite, persia la expensione con acido cloraldrico dell'especie procesionte dall'eccesso del suo andata implegato, he determinate qualle dell'acido sotirrico dei solfats; successivamente, dopo aver per sitro precipitata ció che ni cre di berite dell'assisto nimentoni in eccesso, con assumulace he precipitate l'ellumies e. I evade de firme che mesiabliqueste cerra connertita con acido sustico per l'intere in sessoloccido; escrito è stato seperato dall'allumina con potava constitu perputata especimiento, o purificata con slevel. But beriefe exposute a tette county spece skou he scentrio in ultimo, con finfato barico di emmonisco se eccesso, tutto in magnesia esperte-

nente all'acque se enital.

Ha citenato mecci queste varie operations, che per bravità les semplicemente accessato, le segmenti risultanzo:

Clorum d'argusto	gr.	1,850
Seifsto di berite		89,000
Fosfido sestro di respecie		3,059
Alberins		6,520
Sesquiamite di form	я	8,759

— 13 — Le questà totale di queste sespressión, compreso quello climato nelle prima parte del procuso, è stata donne di ur. 9.009.

Ore gr. 1,859 di clorure d'argesto corrispondone a

ekee gr. 0,456 gr. 60 di solikto di herito corrisposiceo ad

acido saltunco gr. 59,589. gr. 3,650 di fosiste acutro di magnesia comimondone a cosido di magnesto gr. 1,118.

gr. 9,000 di sesquissido di furo corrispandosa n ferro gr. 6,266.

Devendo conseguelmento ricondulare questi matrali per ferense de compositi mello i de destiserer riquisolo e quido sidade de par en a penocerci is questi esque situate a sen material. Il consecuti is questi esque situate a sen material, il de el ferro, nel sual composit, hone a destado a compressión e di processión e la tecna dedicar del commencio e della opolissa in come composito. Il commencio e della opolissa in come composito. Il consecuti del consecuti della consecuti del consecuti della compositi del consecuti della concella della consecuti della consecuti della concella consecuti della consecuti della concella concella consecuti della consecuti della concella concella concella concella concella concella con-

N. of propersioners Testine elementer de chimaci per plante specialmente elle medicine del Prof. Scientesa Per poli Sessonia elimene. Peropia 556. Tesso à pag ili e

de la formació consocial del sensé el circles entración. Es partido del l'ecide della patrica all'activo giunna distracto quando litario de succesión per de consocial del consocial en de consocial del consocia del Decreiso, e por A0, \$200 del circles senio del Decreiso del Decreiso, e o gorde a pr. 500-510 del terrado ferrora, persona del consocia ferrora, persona del consocia ferrora, persona del consocia ferrora, persona del consocial ferrora, persona del consocial del

of nation restors of illuminar (M, \$\vertil{\text{N}}\). Considerate in efficient constant present points of the present demand travers quelle cler one seate al other and of rests dath author solution in parase cargo clear-neagative, at l'outile di souls per el secondo. L'anamagnica, at l'outile di secondo rese gli indication quell' secondo de secondo del secondo del

th sole gt. 2,770.
Solbons foul certs di son essente la riò lagrasale, sicone he pute melts diligente nel operare, ciò nendramo ha mele valuta pocare queste dei hos con raccar più diretti di quiel eggitto ha cerperate atta 1,000 grari dell'acqua intensa misso et me meta ricce dei son colume. Vio cutto ches teste chrere El leife, provision quarte en priere abbinquire per econpres solidi et consertifé in charact à le prospitate en citeze e conception de la conservation de la conservaciatio, di abbinción, de feno, e el quebi secolataciatio, di abbinción, de feno, e el quebi secolataciatio de la conservación ferrentele, e per cincurpre il deserva di arquese, de la facilitate de anamolica rece lacidate inditat. Nel resides de anamolica rece lacidate inditat. Nel resides de preside di amposto, procetto del que trabatedo conquellaries, lo travisto caracteristica del caracdio de quarte ballonar resigios de ropola conceptations, lo travisto cara quantità e cherre di colo di quarte ballonar resigios di ropola con-

calcoldi (1).

Questa fetto, ginefficende la detta operazione, soncom calandio che l'acqua in analità non continue versa solle in eccesse, sobbene dia reazioni fettomente accie, ir quali deblorge parquenente si sollico

course d'atomon.

E siato au queste clerars di sodia così ottenate
che lui initiatio quella norme della petena che be
accessivo nell'imaliai quantitativa, e che è alata
negativone moni manistati.

(1) Que la pande difference dervespe del poro di perdislarentable, die si fi di quelle con la materiali na queli fornalese il obbatio. In questio con la profile dere correstable ad milita di horie possiminario per calcan. Elebba però interdire dei la piècnita 2,000 de grano poi de devene di sida di pudio delle arrio dentro corre, e de però i ol diffidire di perio delle arrio dentro corre, e de però i ol diffi— 16 — Nello detta cumurazzana di materiali maseralia astori è da compendenti ancoro una pircola quan

setori è da comprendenti ancora esa pircola comtità di materia espesico, che da una paova constiti di resideo he potato seperare depo esserati accurto delle di lei enstanza nell'intiturce i sepreindicati sperements. Ecro come he ente la queste eczeracione. Sal remino di gr. 5000 di segga discretamente desecrete e ridetto in polyere, he fette diamere dell'alcool a gr. 39 escate affetto da materia occunica discielta. Questo si è colocate in giallo, discieglicado traccia debalassema di cierara, probabilmento di sadio e di spitate di maranza. Evenorata infine a sicoltà ha dato na residuo giulio benno, che he sale tato non par di un querta di grane, independente mente dal 2000 di così sali che la imbrottazione, si che studitri dego l'incogrataveta. Courte resideo ora duali aktali disciolto con colorazione braza, e daall prift many analysis. Provide I by density righter. dare come uon restanza estratificeme avente melle proprietà dell'acido almico, e donne salutario per i gr. 10000 de acusa cella cione di ere 0.700

Nun ho cumulondo quantitativamente quel paro di sele che salle qualitativa, cisò sall' supnisce di quella "sallai, ha comocata Petri i debbi seggi cue i menti persanditi è risultato cosse cotivitata de nichi corbosto, a de su poco d' surlo. Petratte chi ha deretto danque stallère che spicialità de nichi se su procedi sull'alla della disconsidario della probabili di como successio deve di Sici dell' Blatenti propositi di sull'alla della disconsidario di sull'alla probabili di como successio deve di Sici dell' Blateni propositi di sull'alla di sull'alla di sull'alla di sull'alla propositi di sull'alla di sull'alla di sull'alla di sull'alla di sull'alla di sull'alla propositi di sull'alla propositi di sull'alla di sull'alla di sull'alla propositi di sull'alla propositi di sull'alla di sull'alla propositi di sull'alla

-	17 —		
Solieto di protossido	de ferre	. 81	6,765
- 6. magazonió	s di ferro		15,219
- perior Califo	rios .		28,714
- A sele			2,875
- di calco .			1,500
- d musels			3,999
			0,755
			1,400
Materia extentiforme		oi. r	0.140
Marcha estimates	Late by	grani	27.116
lo una libbra tescena			
Solfeto & protantido	4 km		
- 6 sequenti	e de ferre		19,519
- unite d'alta	enine		15.817
- di sele .			1,567
	1 1		1,105
— di papperie			2,271
	1 1		0.501
			0,963
			0,967
Mat. estrett. no.			
	Sotale	gnite	36,010
In un chiogrammo	peso metri	gyorani	Select
Solfito di protegide	di limo.	Character	1.5215
— di sesquiensi	io di ferro		
- soutro d'allo	seice -		2,0714
- di soda -			0,2670
- di colco .			0.1600
- 6 magnetis			0,3250
			0,0753
Acido sificico -			0,1890
MeL catrett. et.	100		

- 18 -

line qualificatives fatts in tal made son van d significate delle odierne tecrie, me seche de diversi fetti particolari, che informo all'acque medesima ha raccalla sella merimentare secondamente. Per mempio, evenerado menti acres con melte caotele oca ho pradotta sedimento, ma si è columba senore dia coocentratelesi, presidendo in altimo aqu tinta giulio-braccatra. - Dono ever superate de altra pornione di sopra nel modo sila dette il selfato di calca e l'arido adicino, ridorendo, la solutione ad ne certa grado di conventrazione, e refincidate, vesandola goccia a goccia in alcool discretamente concontrato, fencos di mescolarii a questo, o di formare sa satismento sofrerelento e cristallino, vi a è concontrata, codendati del soltato di magnesio, del clemanda no bondo d'accetta circopicoso, pialla rancisto , che si e reccolto la feedo al vato. Genta selucione dessa, in cui si enne riuniti i presanti solfato de ferro - e quello d'ellumina - testida accrea con alcuel concentrate si è descontituata del tatta. e ridatia la sua massa facocrente girilastra. Questi carettem apparticagness al sollisto ferroso-ferrico, clob al solbto di unnumerido e di protassido di ferra, ed a quella pare aretra di allomina.

a grave pure secure os namesos.

Bióresta dempo per giunta questa qualificacione,
debbo or nicerare, che fica i composi assessor regueso
cido uno pertanto delle simpatin che giona ricurdare. Il
scipito di altamina tende a combinanti cai salitato di
sola per formare na composito deficilito, che è il
coli dello allame di soda, il conde la more framula

N. S ... II' & Casala probabilmenta formera essa à in accelerat per à tel press salore ces à des selbti di ferro , coi esali si careb manners are not enter soom area silver or none di cierem di sulla ammessa, come arche il resta esposto a Napoli nel T' Congresso acientifico, sull'astone di varie sostanne salita fra di lora (1) debbon

sta interessa hean sat' altea executione. È aposta rela es" econo prosento pel vari

He già overritte che fra le tre poralesi poste a La secolora conteneva sellate di ferro, cuoi la ricurdata combinations di sali di forma, me un temperatura quan-

III V. in ments County Ac. IV pag 938 is Co. del P. Gelterer supre l'aringe de about regioner settes fin (iii), il fronte a quali del juditio di ultimino. On pere si cell seguiti del juditio il matte per il cell pere si cell forma contra co

departs nación del circi, in mola o nicemera molta, e la futulcia can appendido con apprendido. Questo diference dispushos escientarios del procedendo de consideración del procedendo ferramento del participario del presidente de resembos del participario del presidente de presidente de presidente de presidente del presi

la tre personi di seque antrano sepore quale più grato, quele più aspro, e quele tanto sopre de ropporterai peco beso. So citre differimen anche non tagio nel pero specifico, queste sel grafe di lore altanabilità. La ciu debole, per eserpole, pos ferrere become community and all regard instantial continuations of the continuation of the co

preventible. Operate asservation, alth qualit most attate conducts of make make, now need the time attate, now need the time attate, now need the time attate, no product no make of the time attate, napurable an use logal finishest in the recepbes a is prediction, no model on paint affect in command to the contract of the contract of contrac

poi tolore core case a sobre di discrisio. Nel composite marsiali, come in un grava evaturo di sini modifia, manta, il Mission il histogno di procipire de doir in escati cità specialmente, a uni temperamenta di corri cità specialmente, a uni temperamenta di corri di controlada, i no discrita di quanti inscali in cella dosse. Un di più a tei di meso poi escore con rode value di prese econograma sogle delle. El corrienzate il Richimore di controla di controla della presenta di controla della presenta di controla della presenta della della sona sona per stellare in qual della della procipirata se differenta consi i printenta consi il metalità della sona sona per stellare il qual della presenta della della della presenta della della della della della presenta della de

compensental dei maint. No si patrebte in aboni modo rimedine el mile de de di comerge, con qual soldi mendi di discursione, com al patrebte con leteriori valute semplécisieme, e con l'appece alcondici. A riconosceni il veltere di su'acque missentie complessa sella sua competitione come questa, con vi se robbe di atto che l'assisti quanditation il quale altonnée sono poli firmi sontiamente. ai de stati.

Nos per comto il acque di Bio doni bendint dalla Rediccia; sedi ili ndo regionerecta non tendi ila verità che a consolizira il credito che questi cepta minerale si è giuntamente acquistato, e ad all'untarare dai mobre opri capane di 418 dessa a prescriarda.

No! 1834, silventé la facera muitz considerantesi sull'austisi chimica delle segue attacniti naturali, ani intratecena salica communena d'ivite quelle seguetatio che con si posseso erere o temperime con facchia spoggiandoni all'i sociali dei matemati matemiatantesi, fossero questa proposali nel laboraterio del chimica, come si o unido della natura. Il si esticibitatio, come si o unido della natura. Il si esticibitatio, come si o unido della natura, el si esti- 21 -

messi di costini in questi ditini tempi dalle Chimica acquistati, coi quali possiono castiamento sosilizzare na'acqui miserale qualcoque, per quindi con l'arte

riferio perfectionente egusto (1).

Onelle marsia che cuidemente repunsario

Quelle parole, che cuidenscate prococciare, a con le quelle l'oper rolens detangere alonsi propicitati accide solle accide delle ecque micentil, pergodicit che seso tuttore micenti accide accide di seri consisi altrecate stimulossico, con have e professimento è admissio accide di con chili reque di libu. Imperiocide es si è con reque miserate del richiado accide e si è con reque miserate del richiado accimantenente l'articlità, a la contrafiscione, cisè che abbissima di concensante della tris distitata chili

di sunt grand della relatara, il questa contamenta. E questa del conceptes color per del ricogni situano solicaren el cuche citardem quel credit el que del partir per del contente que del partir per del partir correta, financia questa compositara, per tripetto sel partir o correcta, financia questa compositara, per tripetto sel partir a recensidad questifici di quel del del Proque dere terre eliciódic, al anti sua valta e sonque or equa mensión defectorio, de acid li Delecio publi titudeno, questa sus possibiles, quell'a patental de situados, questa sus possibiles, quell'a patental de concesta.

Personn di una tale verità mi testiverò ora sopra la preparazione di quest'acque.

(1) V. In min Memoria seper quech conneterante into alla Società Medito-Gelez Societa, nell'adauctio software del SS Aprile (MA), ni intenda selle Garetta Societa delle Scienza Medito-Gelez Az medi, a pp. 611.

- - 24 -

meders.

Una formala di componinione si ascebbe salla tarela aspiraceta i risultati dell'aradisi, ammeliando la quantità del dissoluente quel tacco occusario dei errer cur acqua cude. Ni dotenchi in ciò seguire gli ameriziamenti dattici dalla untera dell' segui altegia celle se differenza, preciò consicue statisfice questa formale sallo propriendi dai risporti nateritali consiformale sallo propriendi dai reposiziati di consistenti d

Calcolardo Latto credo che l' soque moraiste in Rie dell' Edu debba dosque ferti ettilicultence con le segnetti properzoni, appeggiate son tauto alla moda dai risattati arcti dell'acadei delle differenti qualità di esque, quenta al resporti di chierica sopimiani, della direna materia che il debbase in-

* nestre d' allectica (Al, 5°) * Sex * 13,7560

d rode | ...(% 3) + 2m + 1,4295
 d magnela (6) 8 + 2m + 1,2172

Circuro di sodo... (Sa Cr) » 1-- 9,5538 Acque distillate o di piogna ... (E.) = 100000- 9010,0000

- % -Sello stabilire questa formela non lo credato di describe made dell'archa stierra del sobre di calce, e del paco di metero ormaica deturnizati dell' assissi, o ciù son perché abbie inteso di correscore can composituate finale delle nature can perchè con le lette le verietà, didenne così, d'acces di Bio, he trevate le meterie segueire, che però giudico accidentale, perrità dell'acado silicico, mentre è in tennimina quantità. la Medizina non ha perse de ma efficecia la elegga preleffia, o perchà tuttor apoi peco di ssilate di calce che l'esqua contiene, sensa che dischanged it folderests to force extent salls compositions della mas some artificiale, visce in tiffme ed avercelo messo iavolcetatiamento; polché in endoness made some superstill within do reamedia di alimpias, e di ferra ed il elocura di sodio. a meno che non sieno stati purificati con megri speciali, contragono sempre na poco di sollale di calca. ed in une quantità taic de corrispondere, relativaments site question she di questi sale dennei spelegere, a quella cho si richiederebbe in ordine all'apa-

So ha pel specificatemente presentita l'acqua distilida a di pieggia como fascolvento, peciche conlecuado le negos patabil di suppassi, di Euros co più e meso di solita di caler, e di carbonato di magnesia e di coler, mentre il della solito me dispersi aggiangere all'acqua de si vasir unitere. Il della condessati accomportabere proporzionetamente i mi di divene di di marinia dei ni l'assistente io iminia sa questo precetto, e raccomando si di ligação formacista di colorente rigoreammente (1). Ma pacido nelle cific expresse mella tarati lo considerato de sustance salton in one ataba, quelle

saifes, che non è per tette il loro abitatis; ensi per findatere il più che sia ponthifa il metado di propensione de quest' esque manente importanzane, darò mas formali più estore, con le quale resta neche enches per questo lata il hisogno dei caticolo.

Ottoms, com mergene i christ, il neldio from dimendermo can time in personalità di frien dimendro in sopri in su vene che prososti male inmazioni in copi in su vene che prososti male incentaria, il neglio si di internazioni formato (1) proprio di male il sistemano formato (1) lo i reducci di sistema il sinteliare coltre i supplini al prosonali formato (1) in sup pini al prosonali formato (1) in sup pini al prosonali formato (1) in sup pini al prosonali formato (1) in supplini al prosonali formato della insistema il si sull'alla di resultaria di situri pini alla continua formato della intra pini alla continua di si situri pini alla continua di situri di sisi in situri di sisi di sisi

⁽f) Ils americanto dello qui dan. L'acque dell'éte, quede une se preparate un une side une abbien service a digiliser dels seque armetiche, que à de cerni. L'aderticate, de se queste une presie, servenda suppe de des le ses dell'acque normale un ese fabbinate.

⁽i) Si dese sequence per questa preparazione il protocoltico de ferro antificare e non il paterdo, il quale male specne contenue altri selfata, fini i quali quello di nassa e di al-

- 27 obe la busta, e recesso in tasi di cristalio bea

Nella ferenda espresso questa sale, reppresentació i due sulfati di ferre nelle relative proportioni, entre sella quantità complessiva di tali sulfati, cioè di

parti 10,5650.

Il sollino neutro d'allumina paò ottomeri trattando con neuto sollieriro dileito in commas regitte bianca siata precodutionante accomentato. Me po-

sound come constructive territor in contain regime blaces intilize production code; accordance in control del bose ellatent. In sub-para, consince servició del bose ellatent. Le stelejar genetra in capical glingiago, precipile fa son alternales por cardonato di terronosiose, a relacción por hibrarias esternales con serios soblecador deletto, dispo erroris ripetatamente limitale con exquabilidate. La relaccione de junto por se rescrit la consola del percellora, e noda stone casuals teops il consola del percellora, e noda stone casuals teops il contidor, per resolución altérni, un con-citora o ma-

temperatura un poco sello si calor reses.

Videol dispersion l'operation di response di sincialere, subsi prondere aliane di posisse in, estable, possele, singlederi su capa, prospitar l'allassia sel modo se della, e milicoligiere questa suma dissecuriri in cidio silicitori, proventeda di concepte mello di los quatelli, me de cuar reta traporo di alianisa in assure. Costa porti di aliane di portana, considerendo e spoco di postili, corrispodena e 3d di silicito sestre di silonica. Per à formata opprara rechercio divoga porti 5321 di di-

lume per ridumi in detto solibio.

El sollata di sola dere essere disognificato con la

- 28 rem di antio deve tanti militre la decreptazione. Per overde operations ze probiofeno vasi de porcellena. Voleads impressive a den solleti on accelerati in cristelli. pluttoste che estàri, siccorae vale la stesso, per la facmela convena la preporzioni loro debbone in tal caso cours le recoenti: soliste di sada però 3,2322; sol-

lito di responde perti 2,4993. Plannahuei di fecilitare ancore le via, e tordicre cani dubble, a chigasse vastio rifer quest' acque, si-Arms to other date of more resident tearning, and allies appending de 18 her, cento di sorsa

Solfate di synchiosedo e di pretuerida di ferro propensta come

- month if allegation calcitatio > 1 > 10 + 10 - 6 reds printallimate . . . - . 10 . 5 - A councils cristallization to - 1 & 1 or Corure di sedio decreptate. 1 : x 21

Canado vinecia di pen servini del solleta soutre di allumna calciurio, le quantità di allume de potaux che si corrigonale è di sac 5 e fati 2.

Polosbed (gasiegan auche i dan mit di ferro propartil promiserete. Il protessible ciol in cristalli, ed d sesquesilato privrio di copto la carrata com porti 3, 94 to di protoccitato di forco.

come à pella prigra formula, correspondone a se 5,1765 del modesimo sale sa cristalli. Conseguratorente se hibbre conto di soggio se occurre sa questo stato den. 16. e gv. 13. La cametità del scompolisto costa per le primo fermole di p. 7,9552; per quello delle biber custo riducci a cer. 1 des 1 e sr. 10.

Ottoresi il soffista di sengionido di ferro cei segurata metode. Sopra pere i 140 di protocolito di ferro cattificita in cristali gli discossito in sopra, si versusa 221 perti in pero di nicho sofficio se; di coditi, a finanti soffici in sistamento in causti di percellara vi si appissopa i piccole riprese dell'actio accifica, ficche è prede che il altimo previsco evilaggo del gue La suluntone si respora fico a secchezza, ed il reddico si soficta a chica celero per disconorare segui.

a resido a sonde a conce entre per deconciera agecialo di acina ed il poco d'adda che si corde. Con le proporciosi duo he voluto proposera di quest'acque. Essa è riendia, come em a presament, casi illomica sel supera e-selle altra qualità al dische richeriche, da sono il notrem teste indisperte.

distingueso.

Consymmènencie II medien non avrà più ragioce di difidure a riguarde di quest'acque attificale, appeade che in 19400 grasi di cusa, como porta il catolob, les des rabitate il rasione di gravii 31 di estaturo sallon, e di gr. 12 di sall di firro i di la mattifica di gr. 21, 12 delle prime e di 07. Se el un contro dell'abbini.

Win crede char il su siespe che vorrà propiere in mala partir la verse no solo sosgestia, na ancho corcitato a effer: serificialmente un'oppe microre. El més asopo è state resistante quelle d'eserre silte d'incursible e oquando in successio, o des cristos deminante de propiedaria, orientati su poche sides refaproduziosi della satura, io fessi consunte ol assessioni produzioni della satura, io fessi consunte del silvaestio, nen rispendero che cen l'auternità des geneti sentini che human cosi loso surità in inserarciato la propieta che human cosi loso surità in inserarciato la consultata del surra cosi loso surità in inserarciato del suritato della consultata della consultata della consultata del surra cosi loso surità in inserarciato del suritata della consultata consultata della consultata della consultata consultata della

- 20 -contrationous delle apper misoral , a col vato di ma armode Nazione, che appressa le anuse minerale proficielli, se non più, elencon prando le neternit. ora che dalla chimica possono racovere ogni perforioramento ari sepressi di inendibilirinazione (1). Fin gel dell'acque di filio forte, lektero alla quale permi aver dette assai. Dovrei era entrare la oselle delle Vignoria, che poco discosto dalla sorprato della sopradescritto, ha la con staturizion nell'Isola moderiera . Mitienel generalmente che sin ce' acque mornele analoga all'altra. Si crede che seem at you socitain indifferentements of suchs underfrii, siccrese più debole, più soffrible, ed ad al grade asset (al) grade - Bioblace espere quest'acqui appena ferraginano, e melto diverso dell'altra. Pencil, con derendola confundere con aprille rerumoste mercielo di Rio, debbo corterne morretamente. Enn desque formerà il requetto d'un'altre Memoria, sella muio renderà costa dei malti stadi che su di crea accesa ho cià letti, colla parrerra che

la Temple vorrà for conto anche di questo ramedio. the cross descript metters by it efficient (i) Debbe ricorders a serges of equiposi, the nel perfero Systematic della contrafficion della socia miserali pesuch to come day & early the non-compet porter first puntbd: arcris una rolta ser l'elbra identica. Ils mi guardeve di recommendare la contrellazione di cuelle accus menemě, che citro potresi avere in curia e trasportere response sense diagno de le tien mediche proprietà, finanzose della terra.

WORLD I SEGNET MERCHAEL PRIZE EXCEPTED IN MICH. MICH. MICH. MICH. MICH. MICH.

Munoria lella alla Soonia Medici-fineo ferentino nella reduta ordinaria del 22 Apreto 1887

I richem dels nicires lestices d'il riche de la riche

- 21 --

registrativity or see in Special quantity, no purtision quited criterio facili necessarios, li squais biance la bre contarigion in vicinates e qui per menso di terri, di oi spressiali nelle sel di aspezia con di terri, di oi spressiali nelle sel di aspezia di sei surrati. All'operito debiano filiateri, del si si surrati. All'operito debiano filiateri, decede far quendo, devel mis puesta il fattocca, se il provisimenta, con lesso assassa rappiscosi. del provisimento, con lesso assassa rappiscosi, depuire di cervi se constante della consistenti di provisimento, con lesso assassa rappiscosi, deretta della consistenti della consistenti della cuciche di cui sali, ma siles portis di resulta con cuciche di cui sali, ma siles portis di cressioni, a cuciche di cui sali, ma siles portis di cressioni, a cuciche di cui sali, ma siles portis di consistenti si andosi sagginisti e relocci, i pottiti silli socio di qual schiato polessimi e compositi, e conventi in a qual schiato polessimi e compositi, e conventi in

For quarta tente differense fra l'acque glà da me descrita questa che margini di liso, che austinono nell' losti mendato in presistata di uno poruose diferencese di reteriolo di istra, ci l'altre del descrimata della Viganda, di cua le già dato elcurio cessi , e della quale intendo one di pariere microscorette.

Essa ha is ran notarigida , more altra solia ho della dal folde del Mosta della manera risonidata lor prossentità del maner, en la resperata conse di miglio della sorganta dell'altra soqua presentianta. Il terroro sill'intere non el potto visordiare, a part errora sono, che forma la parta la più consistente della maniforci, che irrorga el miscrate femilio di qualif hala. Yes itari da dei erequent del derroro, diendo la cocial, man altrodalo che al reconsidera.

recoign la sieve cratere, per cui firma aleast picrell rivi pel quali rapidemente si conduce al mane, che ivi è promine.

the 161 de promisso.

Il nome di Vignecia le è derivato del tiego sotto

cal sua nuturisco.

È limpide e scolorite. Il seo sépore é acidetto, séliso e non dispostore. Percità ordinacionesso el borr alla supposte, son tanta per avere le con un rimedia, o se surezo iglicalco, que acepte per pipere.

L'episione generale è che sia farragazione, cioche sini diversibiti dall'acque rasmissi forte di Bio, se non per contente in propercione una talore quantità delle mediazione anticano nationalmentale. Voote inche generaleria indifferentamente inneie di erestia di Sio.

All appear non fa per altre cest feelbreents distinpoere le processe di sell di firro. Vi si acago solieste un non so che di utilitico leggerississe, che non soubsa tritiati devirare dui detti sell.

Facesicle holler non s'interbide, né si colers ; né tampos perfe il sue separe scidette. I respecti i più seratifali si scorpreso perè la presenza di qualche composto manufali.

is lo riceresto l'acque che la arreito a questi stori per der nestri. Uno é qualis, come lo detto altra rotts, del uno seguidate serio, il Sig Entico Negoli, che lo volato presidente de me stano alla seguetto. Il sitro è questione del Sig Ballerio, arrenpia, che la sitra circuationa lo distinenzio sonianto. Li sopra del prima ren atata cantolità in bullidar chine erreferenzatio, a cuado ci al fossoluido chine correferenzatio, a cuado ci al fosso-

- 11 -

cen stata recceito di pochi giorni ; quella del secondo era stata preso da del tempo, a conservate in nea gran dinon chiasa non extetticmenta.

Note prime l'accide terrocce ha desso duttice de de lettro depos ne pere di tresper, cella accorda de februare indutio con lo atenso materiale sa estado cas più sullicioline) and pere il adubenero di possilo nen ha retrippito licro colore; comia polica di casoro reco di forse a di potensine la date cen verdigente, sella occide nen cella cience. In sullacor proci di forse a di potensico la date cen verdigente, sella occide nen del sicienza. In sundace pri il customer giarbi di formo al di potencia la date pagale indicis di sell de force, ani serge edibelitima. Il space di formo prime per debelitima. Il space di

Pepitats of ferregione.

Bui full conque sepreme si dedoce, the le dus reque seminate conference sià di firms, la prima a less di presentate, e la seconda a less di experimentate della conference sià di firms, la prima a less di presentate, e le seconda a less di experimentate segrente present dispessare in un cooper discondance segrente su diverse mode, non peneral standance del ri rapido combinencia cei vanno seggetti i sili di predocciolo di direre discondance propa per il come per condicio di derire disconda della regula per il come.

tatto dell'aria.

I respenta poi hanno in esse teornio di cospi sistteopolitivi la soda, la calce, la magnessa e l'albr mina ; o di ciettro-naggiori il clere la teuzo quantati, e l'acide sollicico in una propersione signi-

Scante.

— 18 — 18 — 18 — 18 in this of the print quality, the son ha wiferin il creative dell' rie, si trons è sidite di prisonite, in sconda, che lo la sol, the decirate il sidite di prisonite, in sconda, che lo la sol, fette, dere oreinere il sidito di prisonite del simplemente, ciel il con évite solite termo-ferriso del Brantis S è i resperti con vi humo indicajo.

del Serzidias. Se i responti con vi hamo indicato che il vollita di sesponsidio, deve attribuissi alla piccoliniera quantità dei sele doppio relativamente a qualle dell'acque che lo tenera disciolio. Il mano associato polio dati sonza restora di posso.

in ogni altra regioni moi in formito di procii ogni altra regioni moi in formito differenzi vilatedili Un'essilii chimica completa Pia initizza se qualin riversia por mezzo del Sig. Nispol, siscenes si è mostrata un monsento più moca di settate sallen, e ritarenta il suo sale di Ferro in stata moca di primitira formatinur. E di quest' anche decome debit e a l'initiali.

Alla temperatura di gr. 12,5 cont. avera quest'acque qui scon succiden - 1,00132

age of the property of the pro

— 36 —
L'aculai questistime di quest'acque è stata de me infinite cal metodo intenso tuessito per qualita venemente marsiale di Bio, con qualche piccola di fercesso però arato 'spando sila diferenza dell' e-

cqua sócias.

Osco 15 di sina acqua sono stato ndette con Peraparasione sei sel concia e da questa con l'elecció lo percipitate di solice di color, con cui les avais tracca soltante di electio silono e di costa di firme. Bopo la relatacione in poso delle retative quantità del chos dell'interio dell'interio dell'interio dell'interio dell'interio dell'interio dell'interio dell'interio.

Dops in salutacione in poso dello polizire quantità dei circo, dell' radio noddenio, a pigla sendi di firmi, di circo, di circo, dell' radio noddenio, a pigla sendi di firmi circo qualità dell' radio de sodo per rais derittà, e sua indestitamente cell solo catolos. Il citolos in questo caso in servido di rigoros sell' operatione, cui come fa per l' negas festa di Bio. Quest' utilima operationa, mentre per berella tratació di di contrere le attre, intende di riferità a comodo di chi relevos protecci i mini comprisona.

chi viscos repécte i mini aprilimenti.
Il ligido, de ci mone telli lati gli indicati estanta, prina con l' alcost, pia con l'accetto d'antanta, prina con l' alcost, pia con l'accetto d'anpia diatre con il dello bello di estimazione, e chi con il raccido t le arrectanto indicato altre vita, por retre con quanto ligido della colle per con solita alleria, e dopo revoli littate, 2 les evigatosi indica a chiali in consulta d'accetto. 2 les evigatosi indica alcostità in consulta di professio. Il maidan, in a presuzzibilamente en el redelio l'écolito di color, e più dei altate di arrectanto di risogni di color, con di colori socio, provensori di risogni respecto, i di opela socios, provensori di risogni appaggia, i le bioteccole i arrectallo pre disconolars, priess g4 acidi ticordati, non che 2 eccesso di acide selforice, a quisti per decesspansi il acide selforice, a quisti per decesspansi il adlace di armanismi, a difescolarse il malepiale de qualla decompositiono derivati. Ils obtenta le fine, negli in supposena, il publita bi-redici di isoli astitice, di quale è intità gar. 7,450, chel una quantale cerripapedente a cuside di sodio pr. 2,05%, et a sodio

go 17,000 delle procedenti operatical sono stati lagoratical solida di calce pri 0,550; chen gr. 0,750; representation delle delle gr. 0,550; chen gr. 0,750; gr. 0,750; gr. 0,750; delle gr. 0,750; delle gr. 0,750; delle gr. 0,750; delle delle gr. 0,750; delle delle gr. 0,550; delle gr. 0,550; delle grandette, gr. 0,550; delle grandette, gr. 0,550; delle grandette, gr. 0,550; delle grandette, gr. 0,550; delle gr

A,000 is order of chemicals. Elevadament in the compact and in pergon it in metals due to be delicite per region it in a few cost file on a fig. (100 is region in the cost of cost of

dita, e son a contense l'esque ateus soide libers, o eccolosie a formare del compasti sentri. Conseguentemente lo in sili adottato il resultato del cel-

Distra quate he douts stability the gr. 1095

acque delle Vignaria ciatampone :
Probasolisti di form gr. 0,479
Solista di solo s. 4,671
— di color s. 9,200
— di respessio s. 1,713
— receso d' altunina s. 1,671
Comme di color s. 1,000

- di cosperda - 1,773
- recetto di silazzino - 1,677
Comero di sollo - 1,205
Acida silicico transia - 0,000
totalo gresa 10,345

to peri 18000 to pose vi such desequi:
Protosolists di forre . parti 4,615
solisto di such . A,635
— di cotto . A,635
— di magnetia . 1,635
— matto di distinino . 4,5310
Genero di sodio . 1,535
Locke ufficio limenta . 2,530

Ceruro di sodio 1.551

Acido nficio Imecia 9,000

Iside parti 12,865

Siducendo queste proportante al pesa menitro di
merita, vi anchi in un chiaquameno di quest' acquaProtendita di ferre resume 0,0461

Potentia, A and in an chispenesso di quest'acquaPotendia di fore grous 0,0461
Solito di sola 0,0463
— di calco ... 4,0573
— di magnole ... 9,1652
— motto d'altania ... 9,45510

- 59 -

44	io di	feet	о.			ar. 1
						> 1
						100
24	orág	40	ik miea			
. 4	904	ю.				
	-	zi erch digto di di sode di colo di meg terairo	ni errà: disto di fem di sodo : di colce : di megnesi nergiro d' a	ni errà: disto di ferro di soda di colce	zi erzk: diglo di ferro di sode di calce di magnesia	di sode

Cierce di sollo . 0,872
Acido silicizo traccia . 0,000
Per questi comenti cesi malificati, dictiro munico

Per questi compete con quantical, acreto questo bo detto per l'acqua meraide di Bio, ricorderò sempitemento che debbaso firmare fra di loro altra competti più complenti, tra i quali il sollato di situmine e di sola, costa 3 sollato soleco-altaminico.

In quart sepan he per frentate on proc. It ender carborium, in 1 from quartill; before duries soon carborium filters, repursible cité du l'acque col entessi del réclutifiem. Si débito con silo cité passon les certiquotes cont. col. 18 per cgal tobre de segan ais temperature de da promision collection del transcient contraction de la contraction. — Qualter quartie del partie delle son colonie. — Qualter quartie delle son le quartie delle son it design, come de since che hou si i pour mitter. Perfestes more si à, s com sè tragent de cecladerrels. A silg. Nopoli parte per sids se-

gents di cervinete.

Anche in impierio organice si è poiesuta, me agnaterate in piccolinima quantità. Esse i di une natura consistate a quella della materia organica eventta melli consu di conQuesti risticati cuaforeano la idea oritappato da prima relativamenta a quest' negas, cisé che debha faian reherellezanistes, e le suo difference da la Supra (Est., per lo par alla distumi conditioni posigoche del terreco de cal materico. Il publisul ilizzio hieriti, che il problem la quel terreno, è ul ilizzio hieriti, che il problem la quel terreno, è

poslugie de di correct de cai matrirec. Il sellar di discrebativi, del profeste le quel correcto, in consistente de la discrebativi, del profeste le quel correcto, ci bioliziativamente quelle del errecto e indendizazioni del profeste le quel profesio del profesio d

pottis misorchizard, a fine a quathe site piocle men di reque soline, che risi studient. "
Il Sig. Riopoti correttione, per cai entite inpation de la filia si oli longo, che la respetto di spetti cape la respecto di spetti cape la respecto del posti del mo printetto reference, care la bita gii prepiù provincia a sprib dell'espa proprimento mariari di His, i se na cape confinence in proportione suo maggior quathi di solite di Serie. In el 2 par posibile e pre-

intric da un pento magnierantes incitaca dal cuetor della richita produciona, il modeli autore, manciaca il madessa alleste, e councid del piete del cuccia di madessa alleste, e councid del piete del cuccia di madessa alleste, e councid del piete del distribas print albora nen troccini pio, pietela desperta penta mente composta da geni miricola, charivegasa le lumni discone-magnosiud, che preparti in quella bocchità di quella appreciazio, maprinti e qualità bocchi di quella appreciaziona, matricola del considera del presidente della richita del prepialeste, ma della considera della frenchia prepriale, sentine della considera della frenchia perdiglio di sodo, di color e di supposita.

Un altre fatte, che ronde amminishite e probabilmente vera queste ipotesi, si è il contenere l'acque interne, allerchi sorge dei termen, il acio protocolfetto di cerus, cestichi i des nolletti; e ciò per i regione, che, mentre il resorivollato di farra è registamente

the, mentre il sengeisolisto di ferro è repidamente decomposte del caricosto di calce e G maguesia, il protossitito non lo è che me leuteren, e con l'absto dell'eria atmosferica, che determina le contentinan del sen mulconido in meggionalda.

De tatto col al conceptor, che malto sestable coner deno la chierica continuinne asche di que si'acque minerale del monte ferritoro di Rio, peno-

se' acque miserale del monte farritoro di Elio, nenosimula che lo abbita trevato cara carte identicità nelle fue possioni prese la spoche differenti. El questa indabitità di carattainen, alla cei cen-

E questa indastità el carzitamene, aria cei cenniferentoce mi richianta admos la elementanza, mocolpines, nè poò colpico le sole acque misernii di Rio, ma melte atter, e forse tutte le coossonte, in-

- 17 -

Setti le acque mànestel son sesso, a repor di termine, che il mindato di mosti di segone pistolli e treserro il termeno: sesper sio sea possia che incentratorio delli nettanzo nalubili in discissipposo, coi a soconità delli mellinore particolari dei termeno, che i reversano prima di venir finori nei punti più bessi, le modificione, in ratione, di srobbi i di docuttano in putta ere qui-

E deve esses instabile la costituzione di tutta le acque minerall, poiché le lero formazione le une località è determinata contentremente dal caso che ti ha nyetata i materiali che le meseralizzazio, e re è determinate pei preceriamente, poiché questi suototal accept, per cost don, in continue delle sorre. anna essayibita, como essayabiti sono i miserali di son miniora gualização sceruta dalle mazi dell'oceso. Consequentemente tanto sella formazione dell'aeque delle Vignerie, queste in quella delle altre econe colcereli, volle vi ha d' inconceptele. È messviglioso però l'ancre natura provnodulo i corpi inormark's ed i composti che derivato della lora chimace combinazione, di certe proprietà de tracer, per cost eller, bestam dell'acono e deall altri animoli mosti che potrebbero e guoti casco mello pericelosi par la lora esistenza. Solubili, per esarrigio, almei sell di rame, che di coclingo formacei le seco elle terre cei minerali remederi abbondestemente sparsiro, per una specia d'antegonismo che regne fre east ed altri materiali, che sero prodotto in sene elle guss terre, sono rapidamento decomposti. --

L'arido arreston II solum errente saldidistimo.

- 10 --

di cui E come vin general, revier ve cu hance manos esa priccia in autora, e qui formessi per la concepcionire di diffrenti disensali dei la condesposa, in activa della pricciali per mala contexta, in quali la tratto-geno, interpretabili per mala contexta, in quali la tratto-geno, interpretabili per mala contexta, in quali la tratto-geno, interpretabili per mala contexta, in perfectation contexta, per fuertame ferrardi ver possomente velocora, per fuertame ferrardi ver possopretabili i contexta materia, respecta con relatari, e perfecta la consistenta materia, respecta con relatari, e solubri cisi medicamentose, per l'acquisti di maletica della contexta della discollatione, per la repretabili con contexta della contexta della contexta della della contexta del

Le acque saline generalmente che contengua dotiris di svitto di mercenio, a di altri sell riseruti come valenti comedi, se origine le più esser debbuso o remone, o ferroginose, o fertemeste all'amisose. Opedi podi rifordi, che mi è cuma concetena de fare sells electricated at discorrece interes of an'scque minerale importanticórsa, vadano lo aggigata a cord mobile che factive altre volte, e cel senti anlere persanders che le acque miserali non sono di risultato di cua specule o sconneciute operazione delle cotten, ma albbese una straplice effettansines di quelle tenni che noverneso la restoria si in piocolo che se crende si nel laboratorio del chimino the in smelle della satura, e che factra pore nell'inleadimento di persuadore ad abbendanore affetto que moiti presindini che sull' crigine di queste scape ci benco tenoment i nostri meggiori ; e nadano a condere vemper più persuasi coloro che dabitavano an potrase rifera antificialmente par accou researche auturale

- 45 -mele quando l'amilia chimica ha fatta ben con-

acere le sus vers compositions.

and the same and the Vigentia periods, solvine and parties a resident requires a resident requires a resident received and the same received and the same representation produces are less than the same in Territoria and the same resident and are resident and a r

APPENDICE

Does speaks, also complex quartel serva or diregers and table regions by regions all goods do no many man table regions by regions and the region of failt, tumeré ou mountain on quelle partie dell'annlie, de ha Discolta come supera, e riguredante quel resisto catamato de suo mapes per craparatieme. Dieres di terrari inoper per un ecconomica in complex de la complexión de la complexión de dello sisteno che i stati inorda hecisione qualché delpe, pecché, mouvel casti i defende partiena en la hermandal, i po no prote plannant, ricomos ene severa cual dans pecche a la Productiva d'aspecia de la ne-

in cassale, nó con la Minocin, cha il Wenard, e quiedi il Levroider possen nolla massi di Isali relained, di il Levroider possen nolla massi di Isali relained, non a levroiden nolla possen, delle cui, guideta della fagtionali Non per rispondere a tidi Aubicane, cha con certificare confederational en divel, no per solidation an partici, chi potenthe deverso inderera l'assesi non dellable, di the la propueble conticum, a i in manterio, quanto del particolo, un ceresa in cai massil reggere, quanto dei particolo, un ceresa in cai massil abbiesti posse socce coderbi in 1000 d'artistili d'undabiesti posse socce coderbi in 1000 d'artistili d'un-

gar mineral. Nolle mie operationi d'esuitii, chimaque vi abbie posto all'ensione, anni neservato , che ann di mai alcon velore al peso del ratidal allenali per esppersonne; che riporto talces questo peso per soconcara se fetto, che non anno, ni debbo annodore, a che infine non doromo giornimi altro peso dei materiali seperati con l'agailei, se non che da ciò che è inconfratabilmente posto in esidenza. Il calcolo è sempre quello che mi siste, dopo i dalli raccelli. Detirminati quiedi i posi di cissono materiole runitalo dell'acebra, e cal considerando comi materiale pel momino grado di parerso, dal comade of court has desired in efficie to condition lore complessive. Il rissitato Sante de careta conpushon neg à libporio, ma sibbene renie ed eSettion, mainly non & nor no storm the near source di discus alle comeriche eurimenii poel confirmati determinati con la bilancia, e con il calcolo. -- Come potrei le danque esprimere, casi facerdo, una pendita, oxuado guesta pendita non uno in versa made risultare, peide seu ma, è proce sepre qui in 2011 suffereire le ma, è proce sepre qui in 2011 suffereire le manifereire dei si con instituit moit di sutapposi il mais presepre usepre una profiti in discopsa di questi mi coma da chanqua s'inte disconante des treis da ne, coma da chanqua s'inte disconante dei nesti da ne, coma da chanqua s'inte disconante dei profiti giù trocia che cueme den piccoloriare, a profita giù trocia che cueme den piccoloriare, in per un servati l'antale questi in interio, a me resido precespir risto dei dans autres, e conferenza di compi risto della dara sulles, e conferenza di perio di risto. dell'anta un terro di perio di contra di considerati di quali de presi di risto, la differenza in verso di

rebbe a lodicare la neclamata perdita. Ma ciù non è nel ciùo cietodo, nè lo poò escre per regioni che lo psolii mici acritti ho coporio, o che verseppo a

réproduent le questre mès lever régionnement. Les pieles de l'excèle cle si once abbe personnée de moits, a public et le voies bone province de moits, a public et le voies bone disconnée de moits de l'excèle de la voie de la promotion, en missi directives des conse sins directives des cles est se operation province au sinsi directives des conse sins directives de la partie de la principation de l'exception avoir de la partie de — 17 — En' optal ricerco falta sal mis lavoro soli' sequa dei Rapii di Calcoleda porterebe a credere che sell' asallai di gr. 201 di residuo ottorato de presi 125500 di detta soque preperta, assosì prefetti gr.

43 di naterial Una perdita più nigridicarie appariecibia, con ana ile ritorea, sella rela analisi dell'acqua del Pipo di S. Luce. Quivi gr. 807 di sestence saliare sono ridotte a gr. 611. Una defirerani o una predite apcerate in constituti analisi di constituti.

Ni suisser proportionatemente apparischle questa differenze nell' analisi dell' orque della Vigneria, poichi gr. 16 di traidon al mono ini connectiti in gr. 12,5, ed in quella merciale di Bio, dono parti 58 sepo in ultimo connectità in IA.

He meets difference the in coalthy made risely tano, sebbene sembrino graudistimo, non possono essere che in tali proporzioni, poiché l'he dette, e l'ho ripetate varie rolte, quendo si ottione da un' acras minerale con l'expensaione un meidan, nen è a considerarsi la queste, come meteria nonderable, quelle sottente che si cerce con l'analisi, ma secho l'acqua che si resta combineta, e che dicesi d'identazione. Le difference notate fre i peri dei renicol, e coeff dei materieli etterati, representata ecqueto la relativa manetità di cont' scena. - Coni on soft souths dot residue manufactual amount undertaconsiderare à lors confituenti con tetta l'actes d' Mystations che possono prondere, exelle nifre, enniche farei più bense , narabberni fatte più elerate. Pre esenzia: tall'asalbi dell'accusa del Pun di S. - 48 --

Luce dissi che il resideo di gr. 25000 di detta seque era stato gr. 807. Aneligada exerta, e considenative i materiali prini di soque, fo ridotte e gr. 411.0- ricoleolati i moi materiali con totta le bora scope d'identazione, le citra lore sommerts fa pertata a gr. 1150,6, role a dire a gr. 293,6 più di gnello else id note from Il resulta analiente. Nel dec carl pulla avvertili ne di pordite se di accossta, osiche i chimici senuti e di boraticio leggerano in tale sperasinne mante abbisagnava per electificarmi.

Oneste considerazioni che reputo di valore sala per gh schizelmenti che offrano, ssi spingono ad altre che men del più errod' interesse.

New pochi chimici stimethnimi, si Italiani che stranicri, initalecono le gosfiel delle segne minerali sol moldal the attragram per evaporations lating a sincità. Henso ess per le pre la cura di dissecurre questi medesani meldai, come la soglia fire, e come ha necomandata varie volto, e molecusa colore, e di peneril afforché sono sonchi, Fatta l' coalté, o gazzalati i ristileti si tress che nella molteplici operazioni fatte, e nos barno perdato com alcuna, o barno perduto solitato pochi milerimi di materia. E consto rilevani dal pereggio delle clire esprimenti il pese del residue applitanto, ed il ness tolute dei meteriali In elle è stato dirise. Me le quei residui donona esune modifiaremen un medirent colore, come cardil maligratori diceso, son e etto a privaril di corila che con molta forma ritrogono, guando aportalmenta the to another with the incompany and dewilkli, ed i meterieli in ruecie che curtitatecano li

cierare di magnetto. In quest'oftima circostanzo, nel dissecure il rendo, e quado perticolemento l'ecqua d'Adretazione (acomincie e tederacoc, vi ha pos pendita di cioro, che se ne fugge allo stato di acide checubico, come é poto, e como beu si riconosce pepcode sopre alle cassale exaperatorie, contro la directore del rapori che se un sviluppeno, una nemas listrica d'ammonisco, contret une famine di cristalio praettate con una salusione d'ascisto di ergente. Ed in molts altre circuleage, è tenere della composizione dei medesimi residui, pointibe esservi pendita aucora di altri mutoriali. Coskobè, rulcuda anche trattere il dissorramento fino a neseven ciù scom nei residui mederimi, nou si no trebbe fine sensa incorrece in altri più gravi seconvenienti. Nesecho facci di questi cesi di possibile decomposizione al potrebbo esser certi di esero lo stato saldro del residol, se non econ esperli per un

ecrto tempo al calor raesa, o a quello prossimo al rosso. Logndo non solo quel pereggio esolto di peso fra le materie analizzate ed il risultato dell'analisi, me anche i nochi miliodori di nerdita fermentemente riportalia sei casi presstati, sono fatti son emprinahill a debbase needly conducts a citeseen come incsatte le operazioni cui si referèncesa. E cursil fatti sicrome rifeventissims, estatecono e origin debitone tetti colora sal a nortura compresa con straticia e con un utile ecrea le loro overvazioni i a su pareti dinacranno la loro ettespone calero che vaglione utta le sastisi dei chimiri moderni statta metta di perdita che non dipura pelle men, o che la vo— 30 gliceo como una espectalese alectra della moderdia

L'amain fello copse misernii presenta, it vere, delte difectil e len cansegniris; ma un bose metodo, citre in conceincie diligense, facionese le apparana metodo cioè che regga alla più sovere critica, che l'apparature remmesta canta, e candenzoo deren en states fien ogni valta che na ndotti uno di se formato, oppure appartenente ad aleir (chezici), ed e spatture periodi di più criticari dei e spatture periodi di più criticari di e spatture serve del più criticari.

Extrativ dalla Gazzette Bacona delle Ser Medico-Pierche, Anne F. Nam. 17 th

